

9/5

MAC105 FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICA PARA A COMPUTAÇÃO
FOLHA DE SOLUÇÃO

Nome: PEDRO GIGECK FREIRE

Número USP: 10737136

Assinatura

PEDRO GIGECK FREIRE

Sua assinatura atesta a autenticidade e originalidade de seu trabalho e que você se compromete a seguir o código de ética da USP em suas atividades acadêmicas, incluindo esta atividade.

Exercício: S1

Data: 07/03/2018

SOLUÇÃO

A QUANTIDADE MÁXIMA DE SUBCONJUNTOS COMPARÁVEIS DE X É N , POIS
DEVE-SE IR DIMINUINDO A CARDINALIDADE DOS SUBCONJUNTOS APRESENTADOS (COMEÇANDO DO
SUBCONJUNTO IGUAL AO CONJUNTO X) ATÉ O ÚLTIMO COMPARÁVEL POSSÍVEL SER ALGUM CONJUN-
TO UNITÁRIO $\leadsto \emptyset$ na verdade

POR EXEMPLO, SE $N = 8$, OS SUBCONJUNTOS COMPARÁVEIS SERÃO (SUPONDO QUE $X = [8]$)

$$A_1 = [8]$$

$$A_2 = [7]$$

$$A_3 = [6]$$

$$A_8 = [1] \text{ ou qualquer outro unitário}$$

Dessa forma, qualquer outro subconjunto GARANTE que existem A_i e A_j
NÃO COMPARÁVEIS